



華城電機股份有限公司

法說會

股票代號 1519

2020/12/07



華城電機股份有限公司
FORTUNE ELECTRIC CO., LTD.

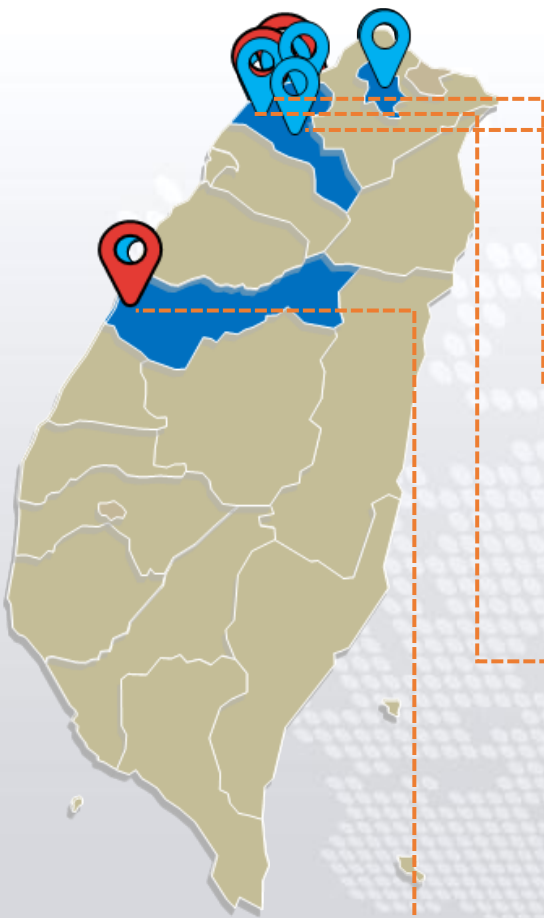
免責聲明

- 本資料可能包含對於未來展望之表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。
- 除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。

1-1 華城電機小檔案

產業類別	電 機	上市櫃情況	上 市(1519)
成立時間	1969年8月26日	上市時間	1997 年4月16日
董事長	許邦福	總經理/執行長	許逸德/許逸晟
資本額	26.1 億 元	員工人數	台灣 900人 集團1,100人
產品類別	設備項目： <u>電力變壓器</u> 、 <u>配電變壓器</u> 、 <u>開關</u> 、 <u>配電盤</u> 、 <u>智能昇壓站</u> 、 <u>配電器材</u> 、 <u>設備監控系統</u> 、 <u>智能電錶</u> 、 <u>電動車充電設備</u> 系統工程： <u>變電所統包工程</u> 、 <u>發電廠統包工程</u> 、 <u>再生能源系統工程</u> 、 <u>離岸風電陸域工程</u> 、 <u>智能昇壓站工程</u> 、 <u>充電站系統建置</u> 、 <u>智慧電網系統工程</u> 、		

1-2 公司簡介—台灣廠區



中壢廠



觀音二廠



觀音三廠



台中廠



1-2 公司簡介—武漢廠



110kV電力變壓器

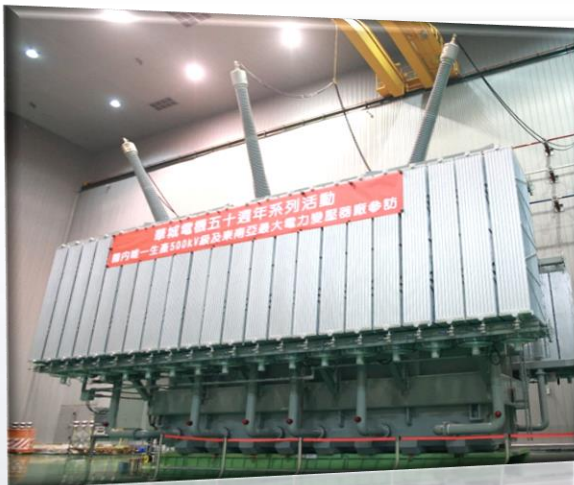


FR3植物油變壓器



外銷緬甸電力公司230kV電力變壓器

2-1 產品介紹



電力變壓器



貨櫃預組式變電站



捷運系統用直流盤



屋內型23 kV配電盤

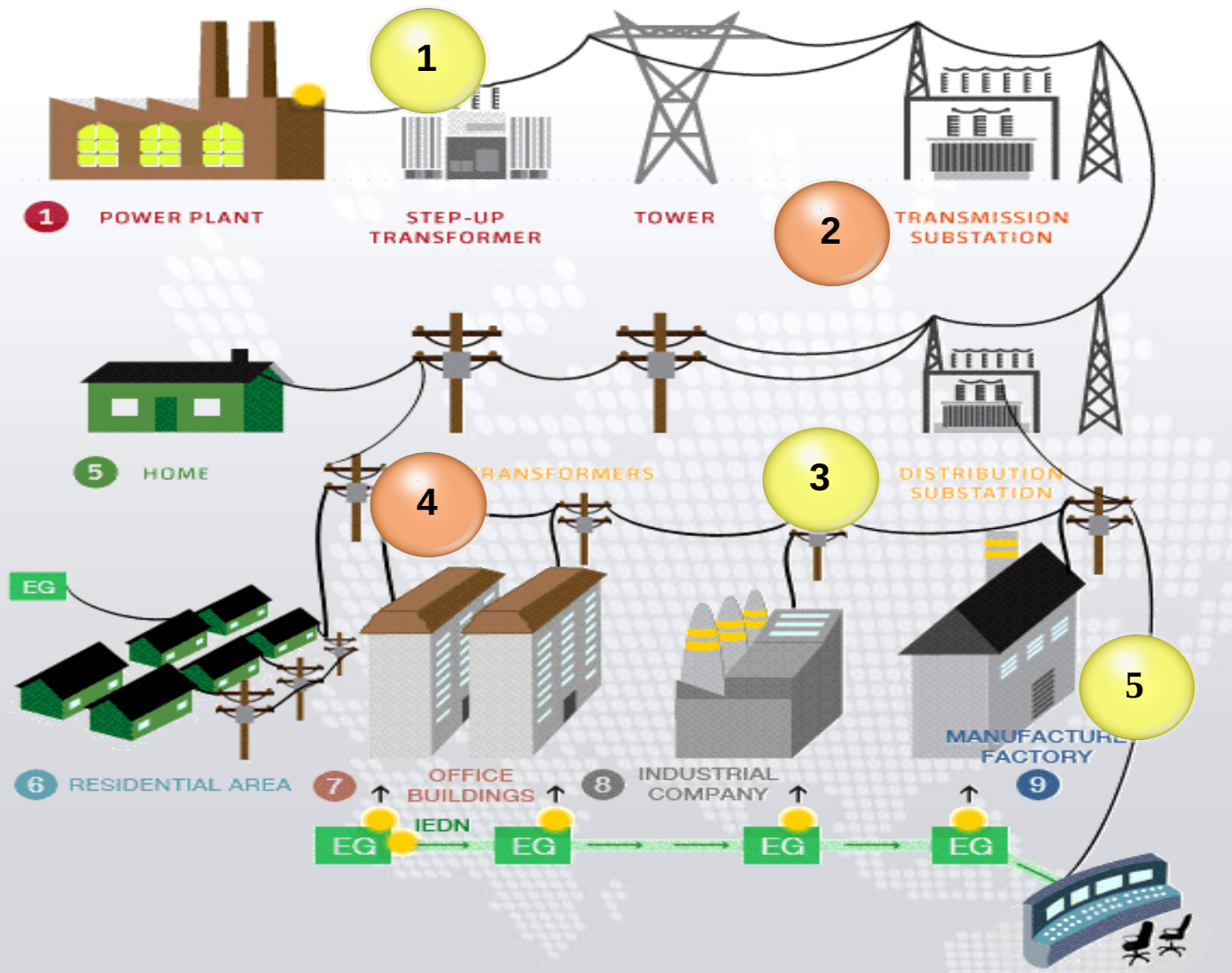


氣體絕緣開關設備



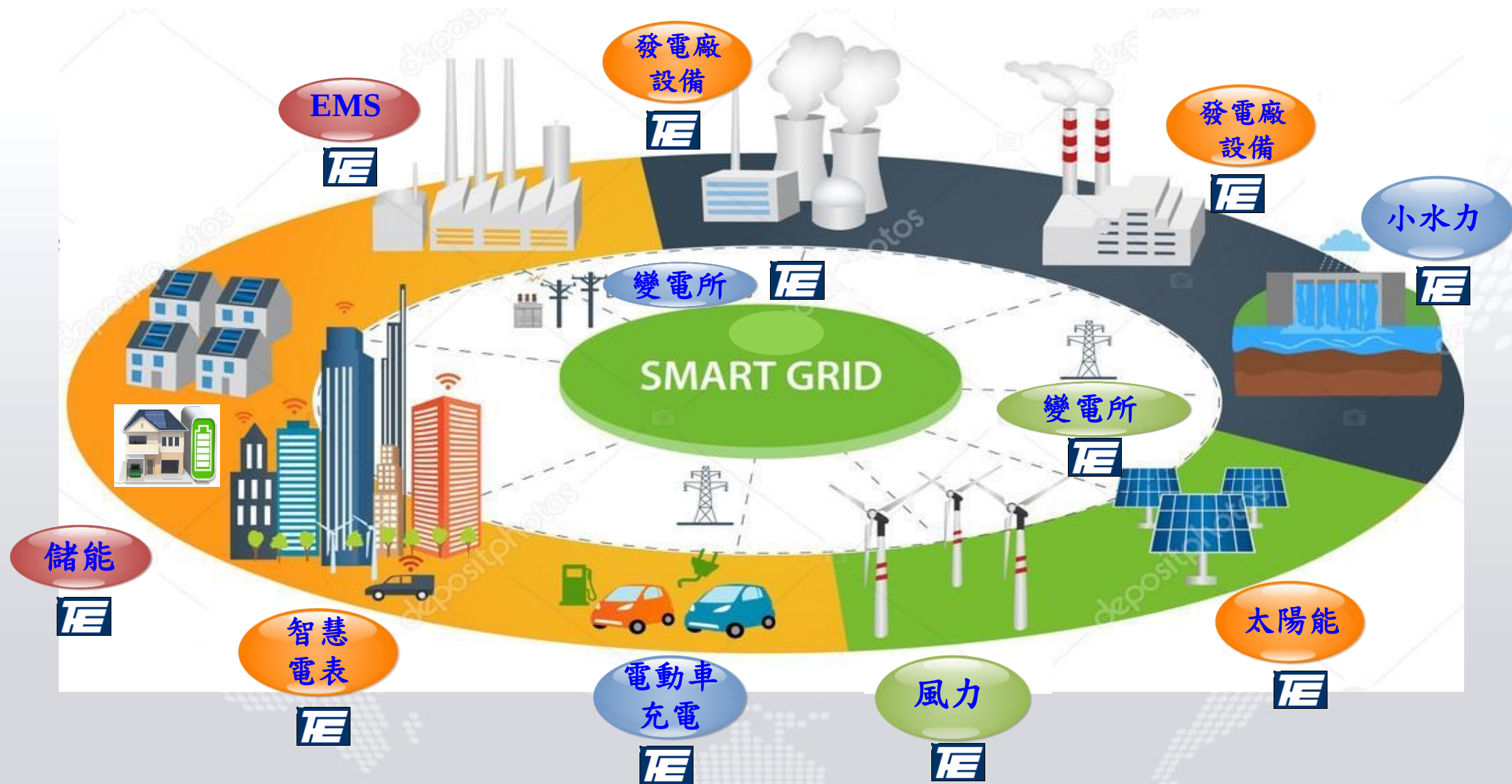
外銷預組式變電站

2-2 華城發輸配電產品線最齊全



- 1 發電廠用升壓變壓器
345kV~500kV
- 2 一次變電所用變壓器
161kV
- 3 二次變電所用變壓器 69kV
- 4 配電變壓器桿上/亭置式
- 5 工業用變壓器
- 6 免費提供系統規畫/汰舊換新及規範制定

2-3 華城綠能產品線



2-4 外銷市場領頭羊(1/2)

美國-特高壓電力變壓器
400kV/115kV 200MVA(周溫負50°C)



美洲-大容量超低噪音變壓器
345kV/118kV 448MVA



530kV 775MVA (國內最高電壓
最大容量)2020年1月抵達美國



日本-太陽能電廠智能升壓站
非晶質變壓器



2-4 外銷市場領頭羊(2/2)

2020年克服疫情持續交貨至美國、澳洲、日本、東南亞等現地安裝完工



2-5 風力發電實績(1/3)



海洋二期陸域電力系統
統包工程提前完工



2018年取得海洋風電第二期特高壓161kV
升壓站及陸域電力系統統包工程

2019年6月完成併網加入系統

2019年11月海洋風電台灣首座商業規模離
岸風場正式啟用



2017

2018

2019

2020

2017年完成台
灣第一座海洋
風電第一期離
岸風力示範陸
域發電機組升
壓站



2019年3月取得海能風電
特高壓161kV升壓站及陸
域電力系統統包工程、11
月動土典禮、預計2021年
完工商轉。

2-5 風力發電實績(2/3)



2019年7月完成台電
一期風機模組內變
壓器



2020年完成離岸風電特高壓變壓站230kV
360MVA電力變壓器

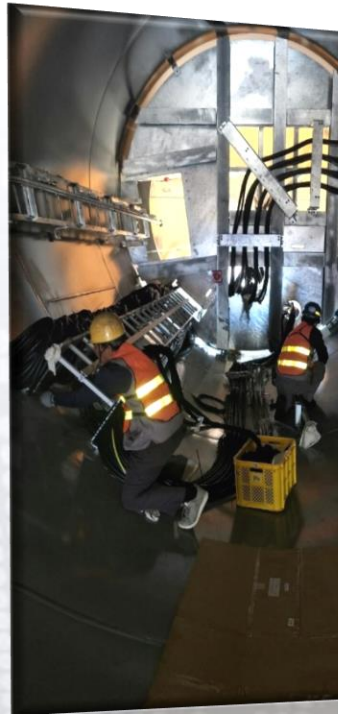
2-5 風力發電實績(3/3)



2019年10月



2020年持續製交33kV
風機模組約21台



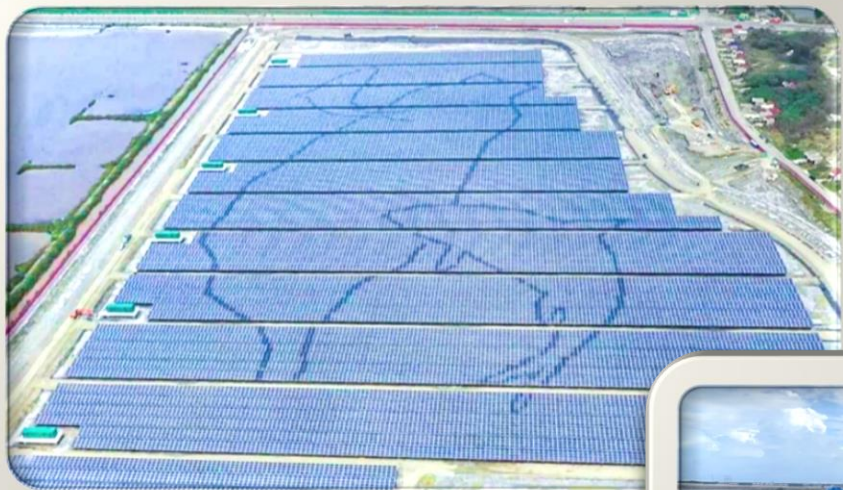
2020年迄今



2020年執行塔架內/風扇/塔筒組裝工程迄今

2019年10月第一
台離岸風電33kV
風機模組出貨

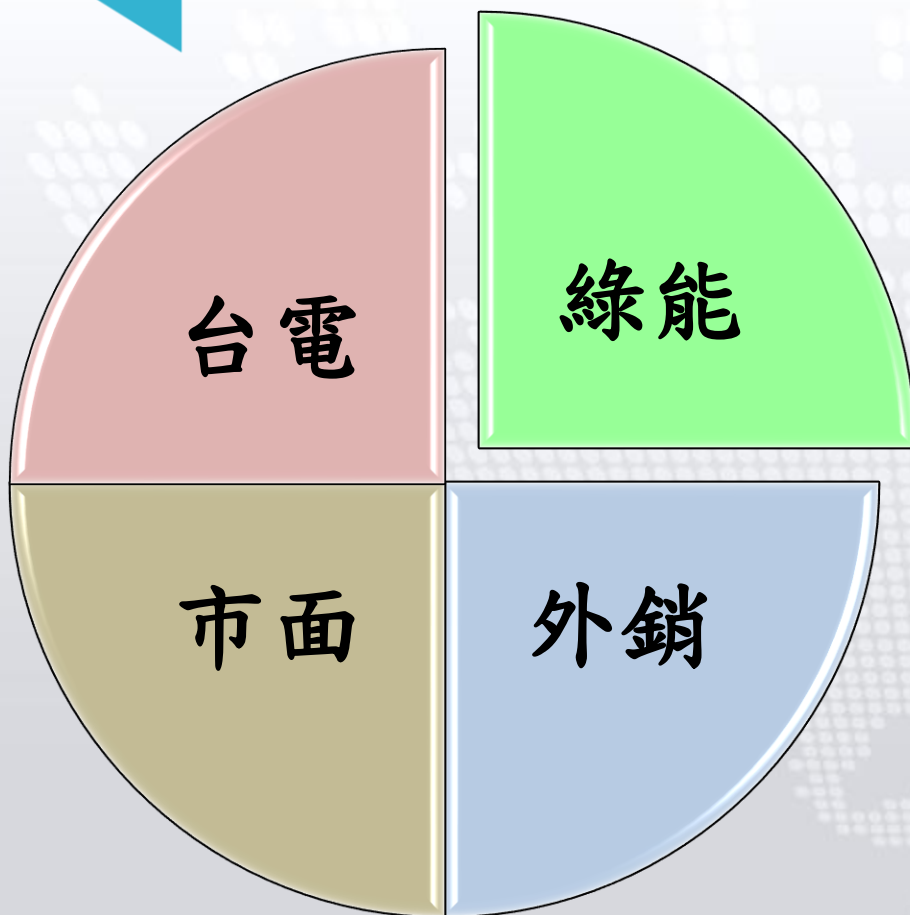
2-6 地面型太陽光電實績



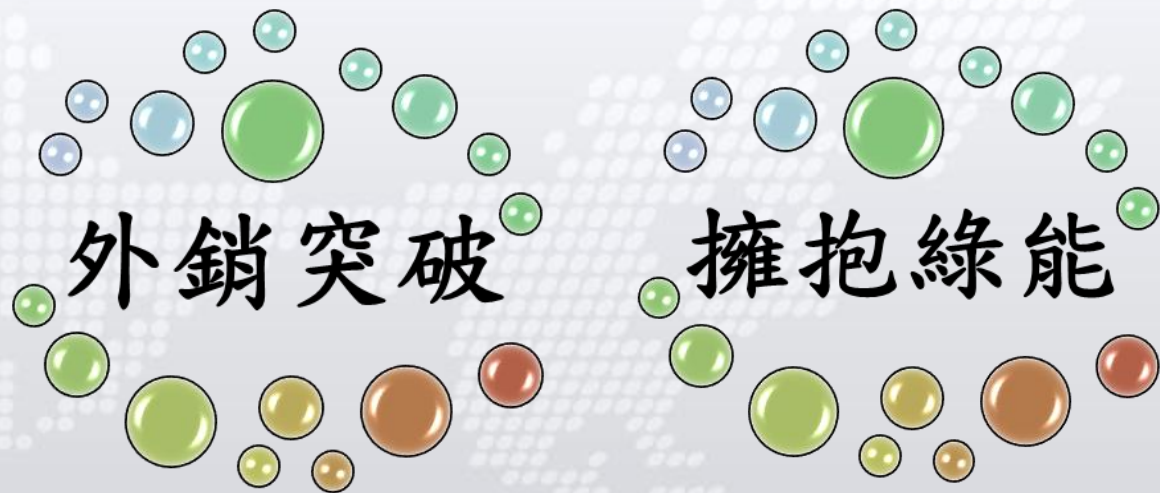
- 👍 2020年國內最大台南鹽田150MWp太陽光電案場供電設備與機電系統工程，
4月40MW併網試運轉、6月水面載具5.6MWp併聯送電
- 👍 2020年12月心忠電業-學甲第一型太陽光電發電廠高壓系統「69kV 50+50MW」併聯發電

3-1 與時俱進、務實創新、穩健成長

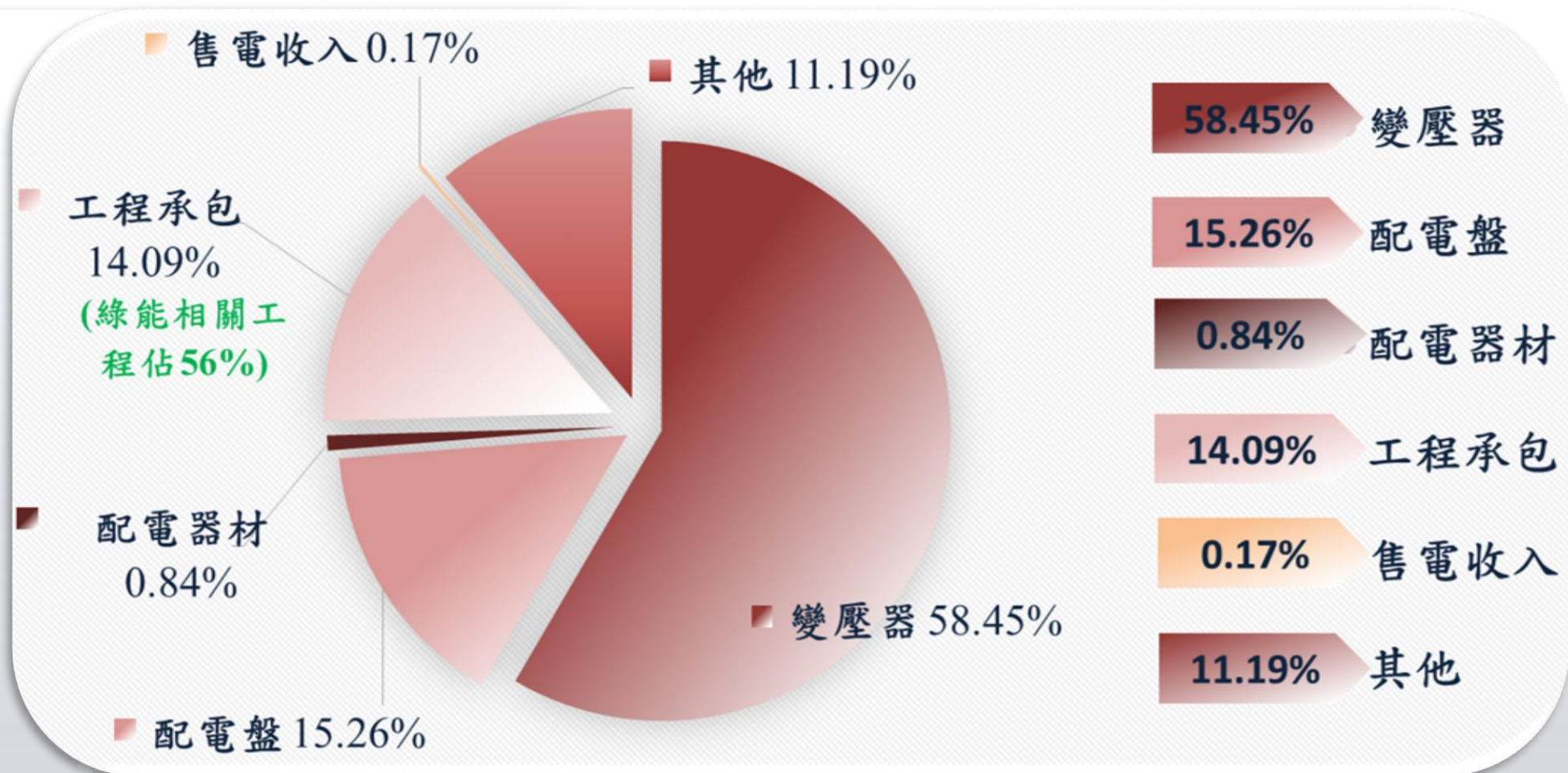
FE四大支柱



FE 二大亮點

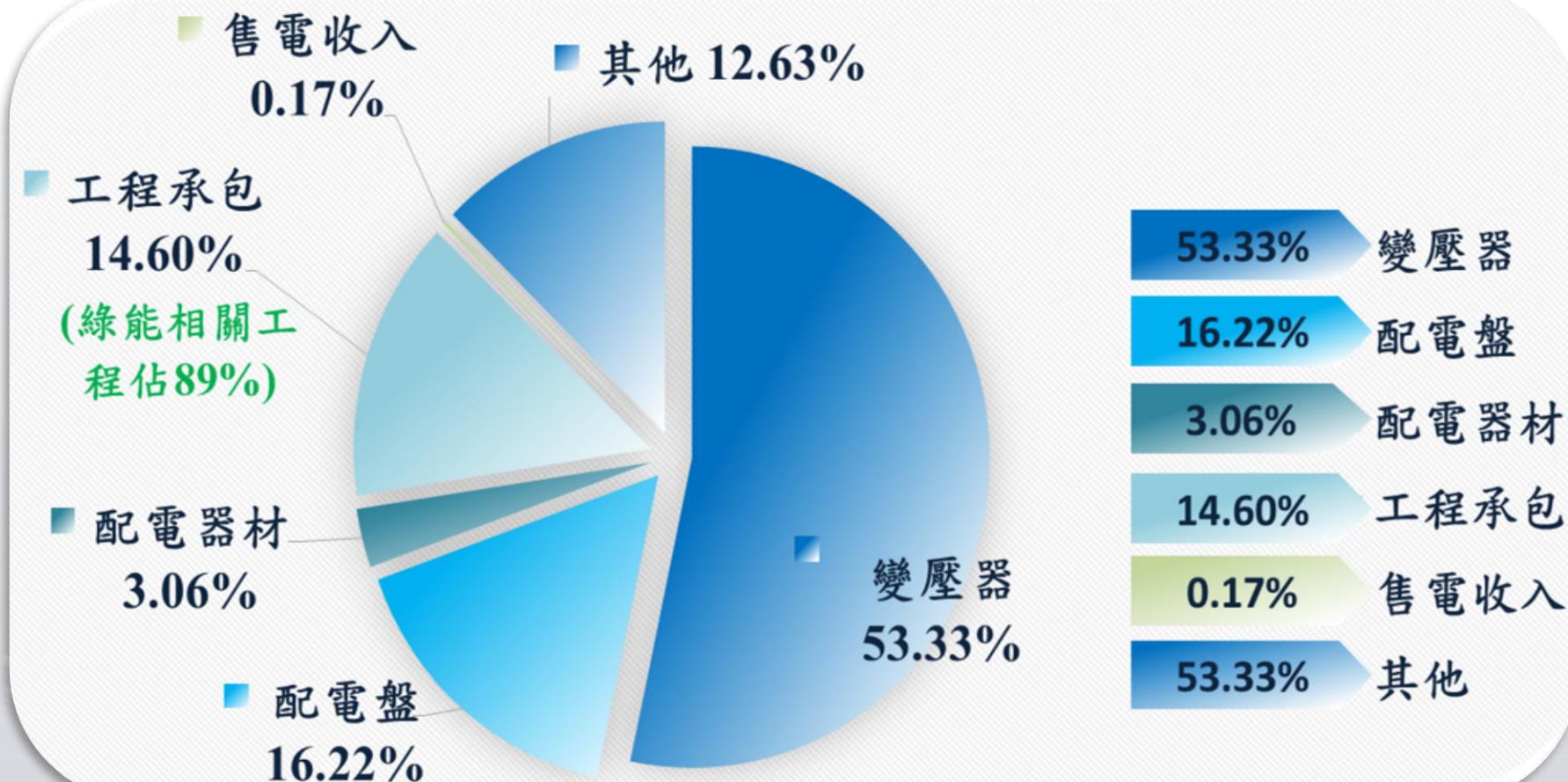


3-2 產品別佔比-2019年



其他：含變壓器按裝/維護保養工程、出售材料/備品…等

3-3 產品別佔比-2020年1~10月

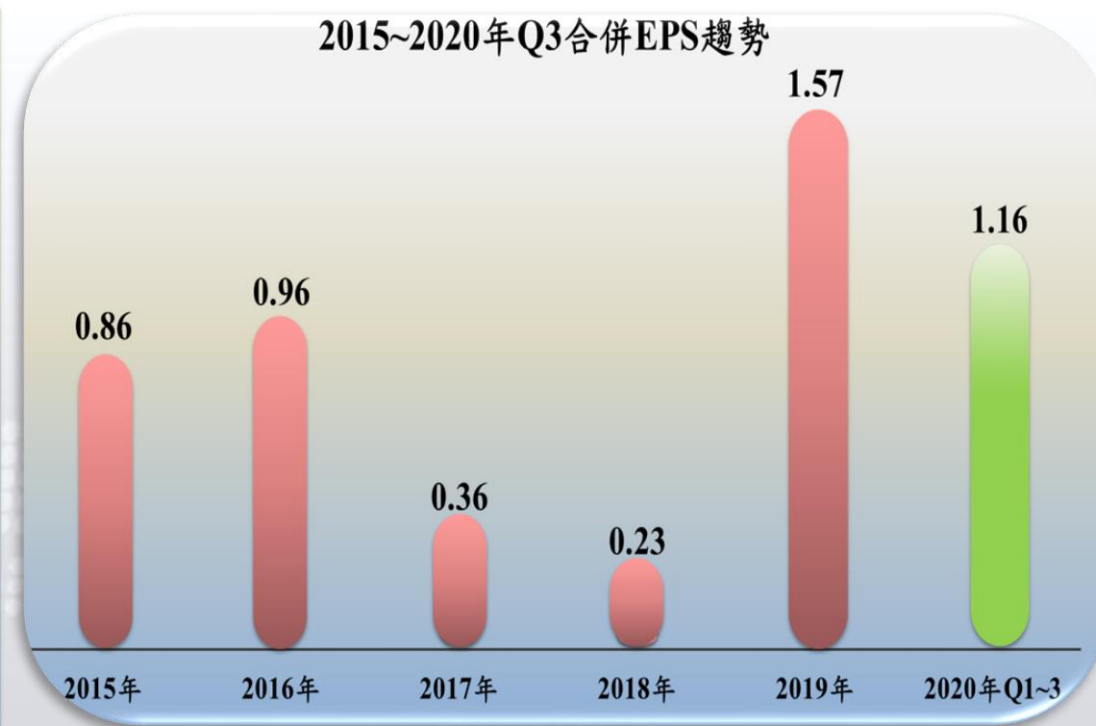
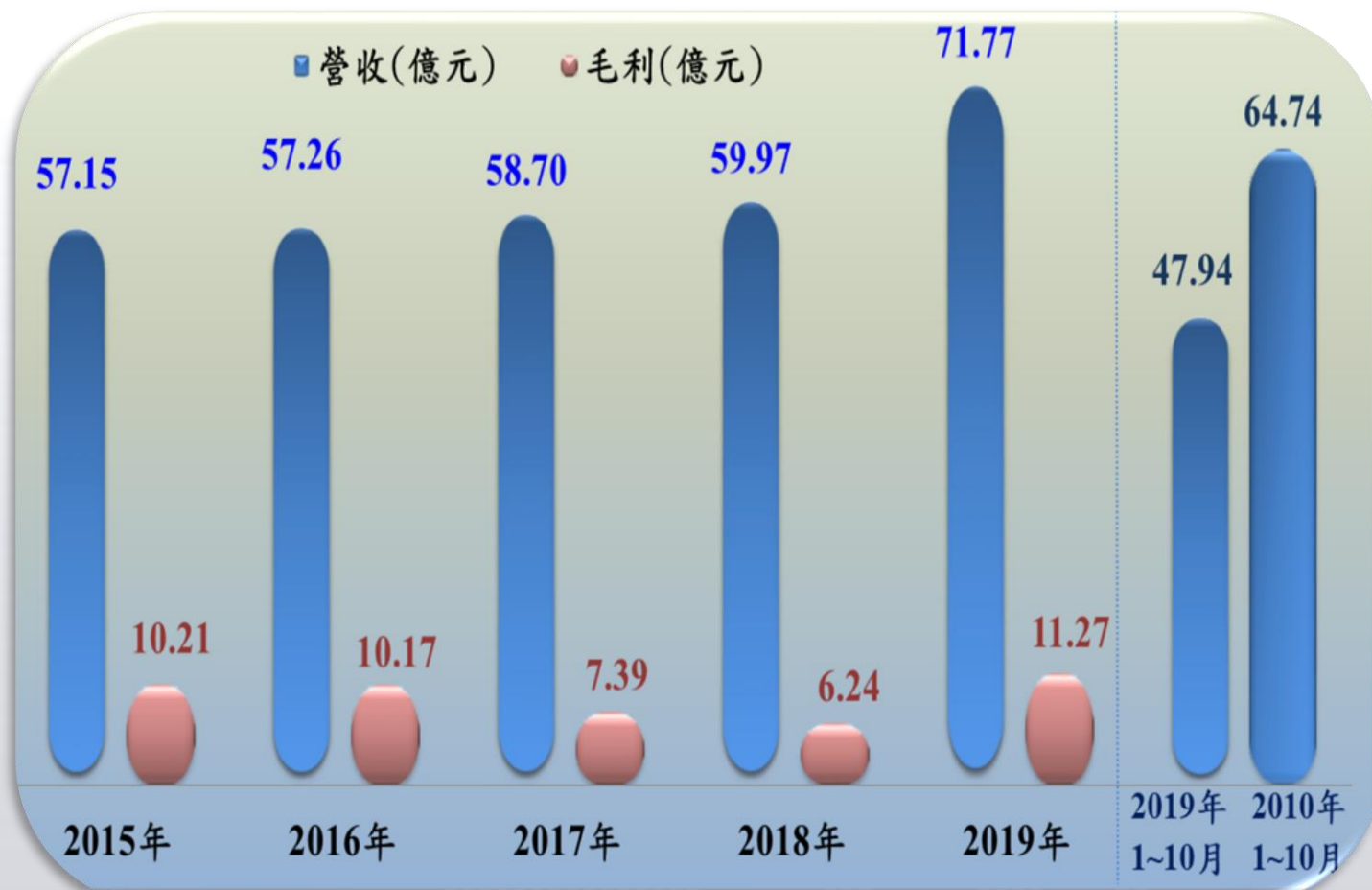


其他：含變壓器按裝/維護保養工程、出售材料/備品…等

3-4 近五年內外銷佔比



3-5 近五年合併營收獲利趨勢



3-6 2020年Q3合併簡易財務概況

華城電機股份有限公司及子公司 合併簡易財務概況

單位：新台幣仟元

科目	109年9月30日		108年9月30日	
	金額	%	金額	%
不動產、廠房及設備	1,989,545	20%	2,067,359	22%
資產總額	9,946,043	100%	9,278,907	100%
借款總額	2,533,913	25%	2,830,295	31%
負債總額	6,565,637	66%	6,110,359	66%
股東權益	3,380,406	34%	3,168,548	34%
前三季營業收入	5,865,856	100%	4,118,456	100%
營業毛利	995,714	17%	657,130	16%
本期淨利	304,076	5%	220,289	5%
財務比率				
流動比	146%		139%	
速動比	80%		67%	
負債淨值比	194%		193%	
純益率	5%		5%	
每股盈餘(元)	1.16		0.83	

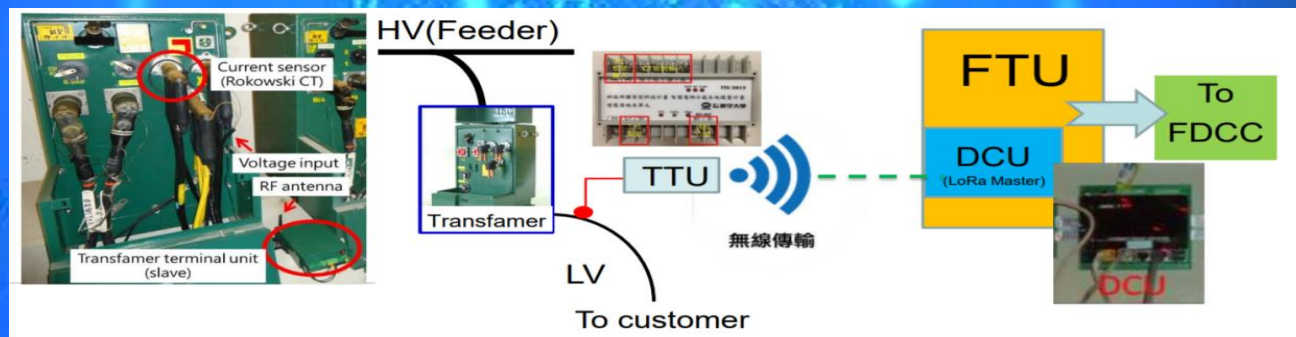
4-1 技術持續精進

配電變壓器物聯網系統

台電
強韌計畫

為了維護數量龐大的電力設備，「配電系統強韌計畫」遂導入新科技應用及大數據分析，並在更新老舊設備的同時引進智慧化系統，全面強化線路設備強度、提升供電品質。

變壓器負載
監測TTU



配電變壓器
物聯網系統
特點

1. 即時掌握配電線路停電訊息
2. 實時監控變壓器運轉狀態
3. 採先進集中式通訊技術
4. 降低停電時間，提升電網供電可靠度



4-2 研發創新履獲肯定



創新榮譽及專利

2020 台灣創新技
術博覽會發明競賽
榮獲金牌獎



發明專利 第I682131號

智慧型空氣乾燥系統
及方法



5-1 數位轉型-建構智慧工廠

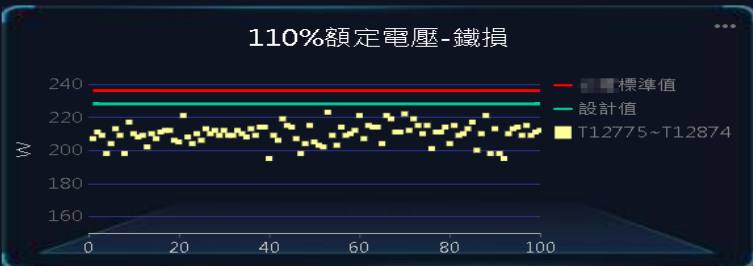
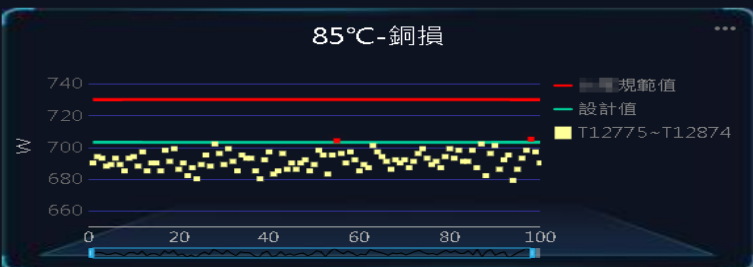
機台智能化應用

品質管理應用

環境、能源管理應用

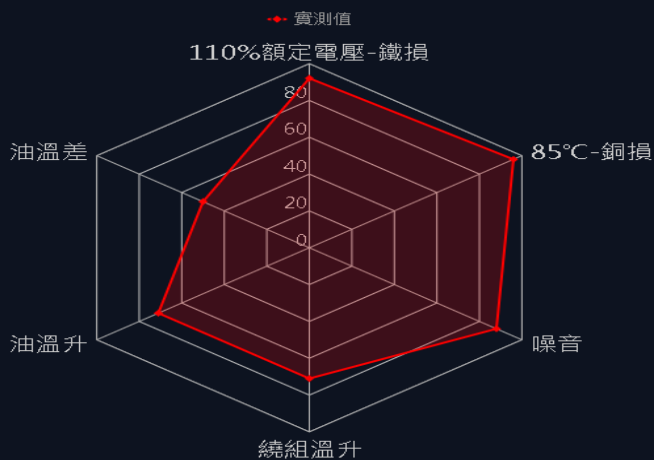
TE 華城電機

DR19233-100kVA-800V-變壓器品質總表



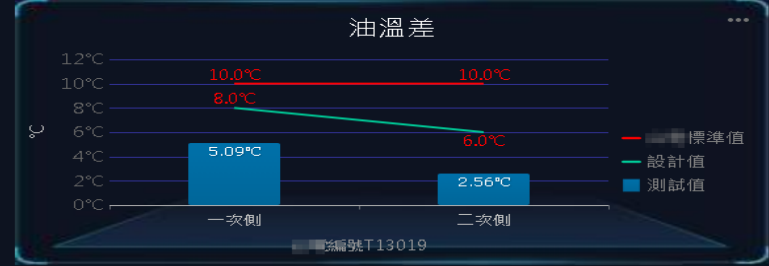
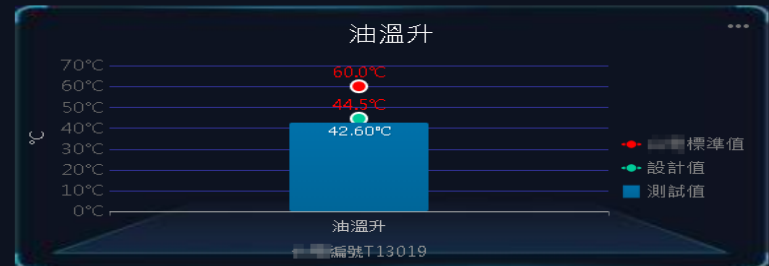
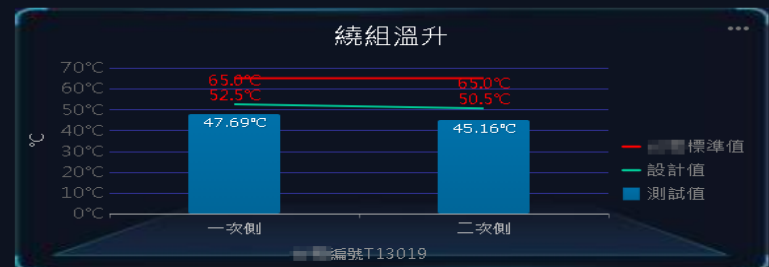
⊗ 總成績指標-■ 規範值

⊗ 總成績指標-設計值



短路試驗

項目 \ 規範值	測試溫度 (°C)	阻抗電壓(V)		負載損(W)			電壓調整率(%)	
		測試值	85°C	測試值	30°C	85°C	PF=1.0	PF=0.8
瞬時短路試驗前	29.3	146.01	2.14	599	600.31	703.52	0.72	1.78
瞬時短路試驗後	30	151.30	2.21	605.3	605.30	707.64	0.73	1.83



5-2 數位轉型-建構智慧工廠

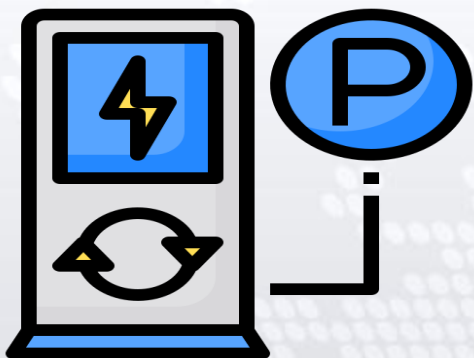
IT 與 OT 數據整合，即時掌控人機料生產進度資訊，實現工廠可視化管理。



6-1 2020年完善電動車充電產業一條龍能力

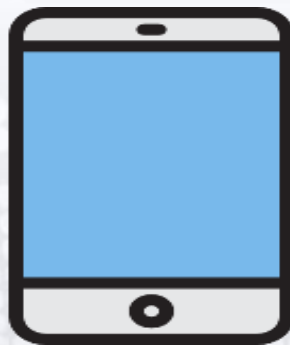
E-VALUE

充電設備



- 與三家車廠合作中
- DC直流充電樁
功率30kW, 120kW
功率480kW研發中
- AC交流充電樁
功率7~17kW
第四代研發中

營運



- 與兩家車廠合作中
- 充電營運App啟用
- 充電金流服務
- 充電管理平台
- 解決充電的疑難雜症
- 車位預約/佔位設備研發

工程



- 與五家車廠合作中
- 完成DC快充25案
- 完成家充700案
- 提供現地場勘、施工規劃與電力配管作業

6-2 2020年佈建全台充電營運網絡



完成電動車營運充電站內湖旗艦站，竹科、老爺高爾夫球場、阿里山景點、建國北路停車場、桃園JC Park、台中港酒店、台中裕元酒店、宜蘭蘭城晶英等合計24站71支充電樁上線營運，並持續增加中。

EVALUE可營運充電樁

市佔率約 40%



6-3 機電/綠能電力監控/捷運供電系統工程

• 機電工程(公共工程/民間廠辦)

• 在建工程

- 桃園市政府新建工程處—

桃園市楊梅區公所行政大樓暨停車場興建工程(機電工程)



• 綠能+電力監控工程

• 在建工程

- 台電變電所電力監控更新案
- 屏東林邊第二期工程太陽光電機電案



• 捷運供電系統工程

• 在建工程

- 牽引動力用交/直流設備汰舊換新案



謝謝聆聽

